



已不再支援「Adobe Flash Player」

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 行政會報
- 陽明訊息
- 校園點滴
- 課輔部落格
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀旅行

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari

IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

發行人：梁 廣 義
總編輯：王 瑞 瑤
執行編輯：方 諾 妮
網頁維護：凱 笛 資 訊

校訊  【校園焦點】100學年度大學部新生入學指導

校園焦點

100學年度大學部新生入學指導

100學年度研究所新生入學指導

100學年度新生家長說明會



吳國瑞教授團隊研究成果發表會

本校舉辦首款醫療平板電腦「MioCARE」發表會

吳國瑞教授團隊研究成果發表會

本校於9月16日（五）上午11時，在圖資大樓研發處929會議室舉行「吳國瑞教授團隊研究成果發表會」。由本校生化暨分子生物研究所吳國瑞特聘教授領導，包括陽明大學生化所博士班吳明儒同學及博士後蔡亞萍等人的研究團隊，首度找到癌細胞轉移的染色質標記，發現腫瘤在缺氧情況下，容易造成癌細胞惡化及轉移，並產生抗藥性，這項成果將有助於癌症診療，開發藥物。

癌症轉移是最令醫師束手無策的狀況，也是病患最懼怕的夢魘。腫瘤缺氧容易造成癌細胞惡化及轉移，並產生抗藥性。最常見容易缺氧的癌症包括乳癌及頭頸癌。頭頸癌是國人男性癌症第四大死因。頭頸癌的特徵為腫瘤在局部快速生長，生長過快的腫瘤常因血流供應不足，導致癌細胞缺氧。而快速生長的頭頸癌，除了會引起局部壓迫的症狀外，亦容易引發轉移導致治療失敗。過去生物醫學界對於缺氧是否會直接引發癌症轉移的機轉，雖有初步的了解，但進一步對其詳細的機轉，仍未透徹明瞭。



吳國瑞教授

吳教授領導團隊研究指出，缺氧狀態下可誘發兩個染色質修飾蛋白HDAC3及WDR5的表達，改變染色質標記並改變癌細胞的基因表現，並進而使癌細胞進行上皮細胞間質轉化，最終則造成癌細胞轉移。本研究為第一次找到癌細胞轉移的染色質標記。此結果可以幫助醫界在將來對癌症病人的診斷及治療上有莫大的幫助。除了找到新的抗癌標靶外，也可以利用本發現開發抗癌藥物。

吳國瑞教授團隊研究的成果，已於9月2日在生物醫學界具領導地位的權威期刊“分子細胞”(Molecular Cell)上發表。這項研究成果除了本校成員的努力外，台灣尖端先進

生技公司黃濟鴻博士在動物實驗上提供技術支援，本校臨床醫學研究所楊慕華老師（台北榮總血液腫瘤科醫師）及台北榮總耳鼻喉部張學逸主任，亦參與本研究的臨床部分。整個研究完全在台灣進行，堪稱是近年來本土基礎醫學結合臨床醫學的研究範例。

參見相關媒體：

1. 中央社：陽明找到癌症轉移關鍵
2. 中國時報：降低癌細胞轉移率 我找到缺氧標記
3. 聯合晚報：癌細胞解密 2蛋白造成癌症轉移
4. 自由時報：癌細胞轉移關鍵 榮陽團隊解密
5. 台灣醒報：找到染色質標記 癌症轉移及早發現
6. 中華日報：榮陽團隊找到癌症轉移密碼



左起：吳國瑞教授、梁廣義校長、戚謹文副研發長

